**Показатели работы службы**

В 2020 году из-за работы в условиях пандемии снизилась потребность лечебных учреждений (далее - ЛУ) в компонентах крови: уменьшилось число плановых госпитализаций и оперативных вмешательств, отдельные учреждения области были переведены на оказание специализированной медицинской помощи по коронавирусной инфекции, отделения и учреждения закрывались на карантин. Заготовка цельной донорской крови напрямую связана с заявками, поступающими от лечебных учреждений. Изменение контингента пациентов, находящихся на стационарном лечении, закономерно привело к снижению потребности в компонентах крови и соответственно уменьшению заготовки. Особенно ярко эта зависимость проявилась в заготовке эритроцитосодержащих сред и концентрата тромбоцитов.

В 2020 году ГБУЗ «Пензенский областной клинический центр крови» заготовлено:

- цельной донорской крови 16 564,1литров (снижение на 6,4%);

- эритроцитосодержащих сред - 4764,2 литров (снижение на 14 %);

- свежезамороженной плазмы (СЗП) - 6208,1 литров (снижение на 3,3 %), в том числе антиковидной патогенредуцированной плазмы – 355,83 литров.

**-** концентрата тромбоцитов - 9126 доз (снижение на 34,1 %),

В 2020 году осуществлено 22 014 донаций крови и ее компонентов(снижение на 10, % ) от 11618доноров (снижение на 10,6 %):

- доноры крови – 10 814 человек (снижение на 12,1%);

- доноры плазмы - 1685 человек (рост на 54,3 %);

- доноры клеток - 448человек (снижение на 19,9 %);

- в том числе первичных доноров – 3163 (снижение на 16,6 %).

Снижение общего числа доноров и донаций обусловлено санитарно-эпидемиологической обстановкой и работой в условиях продолжающейся угрозы рапространения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Всего в лечебные учреждения в 2020 году выдано основных компонентов:

- эритроцитсодержащих сред (всех) 4351,681 л;

- концентрата тромбоцитов 8721 доз;

- свежезамороженной плазмы 3634,725 л, в том числе антиковидной патогенредуцированной плазмы – 307,05 литров.

В 2020 году все ЛУ получающие гемокомпоненты для клинического применения, имели лицензии на предоставление услуг по оказанию трансфузиологическойпомощи, из них 20 обновили лицензии, подтвердив услугу по трансфзиологии. В 33 ЛУ врачи, ответственные за оказание трансфузиологической помощи населению, имели действующий сертификат по трансфузиологии. В Сосновоборской УБ ответственным является врач, не имеющий первичной переподготовки по трансфузиологии, в ней отсутствуют условия по обеспечению стандартов оказания трансфузиологической помощи (не обучен персонал, полностью отсутствует специализированное медицинское оборудование и т.д.), в течение 2х лет не осуществляются гемотрансфузии. В начале 2020 года руководителю учреждения было указано на данные недостатки и предложено отказаться от предоставления услуг по трансфузиологии, но в обновленной лицензии на медицинскую деятельность от 11.12.2020 вновь указан этот вид деятельности.

Недоукомплектованы специализированным холодильным оборудованием 5 учреждений:

- нет морозильников в ГБУЗ «ПОКЦСВМП», ГБУЗ «Пензенский областной госпиталь для ветеранов войн»;

- нет размораживателей плазмы в ГБУЗ «Колышлейская РБ», ГБУЗ «Лопатинская РБ»;

- нет морозильников и размораживателей плазмы в ГБУЗ «Иссинская РБ».

Всего осуществлено 30 529 переливаний компонентов крови (снижение на 7%) 14 736 пациентам (рост на 26 %). Кратность переливаний эритроцитосодержащих сред 1,7 (средний объем 1 переливания – 278 мл), кратность переливаний плазмы – 2,7 (средний объем 1 переливания – 256 мл), соответствует показателям предыдущего года.Всего перелито 8 139,5 литров(снижение на 6 %), из них:

Эритроцитосодержащих сред – 4132,4 л (снижение на 11%);

СЗП – 3635,6 л (ростна 5 %);

ТК – 371,5 л (снижение на 28 %).

Доля переливаний эритроцитосодержащих сред с определением фенотипа у плановых пациентов:

- от 80 – до 100 % в 19 ЛУ;

- от 40 до 79 % в 4 ЛУ;

- очень низкий показатель в Нижнеломовской МРБ (1,6%), все плановые переливания без определения фенотипа в Тамалинской РБ;

- переливают эритроцитосодержащие среды только по экстренным показаниям 3 ЛУ (ГБУЗ «Областная наркологическая больница», ГБУЗ «Клиническая больница № 4», ГБУЗ «Пензенский городской родильный дом»);

- не осуществлялись гемотрансфузии вообще, либо только СЗП в 6 ЛУ.

Поступили 11 извещений о посттрансфузионных осложнениях: 6 – из ООД, 4 – из КБ №6, 1 - из Сердобской МРБ.

4 - переливание эритроцитосодеоржащих сред, 4 – переливание СЗП, 3 – концентрата тромбоцитов. Из них:

- умеренные без угрозы жизни 9: 8 – аллергические реакции, 1 – гипертермическая.

- умеренные с угрозой жизни 2: 1 – отек Квинке, 1 – анафилактический шок.

Проводились все необходимые мероприятия. Нарушений в действиях сотрудников учреждений и причины этих осложнений не выявлены.